

П
Б63

ISSN 0006-3029

Том 59, Номер 1

Январь - Февраль 2014



БИОФИЗИКА

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, выпуск 1, 2014

МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОФИЗИКА

Компьютерное моделирование взаимодействия пластоцианина с цитохромом <i>f</i> и фотосистемой I в цианобактериях <i>Phormidium laminosum</i> <i>И.Б. Коваленко, О.С. Князева, Г.Ю. Ризниченко, А.Б. Рубин</i>	5
Анализ связывания лигандов с нуклеиновыми кислотами <i>Ю.Д. Нечипуренко</i>	12
Метод предсказания и оптимизации конформационной подвижности белков путем решения транспортной задачи переноса массы <i>А.А. Кошевой, Е.О. Степанов, Ю.Б. Порозов</i>	37
Взаимодействие борфторидного комплекса μ -метил-3,3',5,5'-тетраметил-4,4'-дисульфо-2,2'-дипирролилметена с бычьим сывороточным альбумином и его билирубиновым комплексом <i>А.В. Соломонов, Е.В. Румянцев, Б.А. Кочергин, Е.В. Антина</i>	45
Фазовые состояния системы вода–белок(полипептид)–соль и реакция на внешние факторы среды <i>С.П. Рожков, А.С. Горюнов</i>	54
Поиск ЯМР-сигнала от спиновых изомеров воды в смеси H_2O-D_2O <i>А.А. Волков, Н.В. Анисимов, В.Н. Никифоров, Ю.А. Пирогов, А.С. Прохоров</i>	61

БИОФИЗИКА КЛЕТКИ

Проблемы теории электронного переноса в биосистемах <i>П.М. Красильников</i>	64
Новый теоретический подход к симуляции спектров ЭПР спин-меток, включенных в белковые и мембранные структуры <i>Я.В. Ткачев, В.П. Тимофеев</i>	90
Деполаризация плазматической мембраны синапсом мозга крыс при вне- и внутриклеточном закислении <i>Т.Г. Пекун, Т.В. Васим, С.В. Федорович</i>	100
Изменения структуры миелина и упорядоченности жирнокислотных «хвостов» миелина при возбуждении нервного волокна <i>Г.В. Максимов, Е.З. Бибинейшвили, А.И. Юсипович, Г.Г. Левин, А.Б. Рубин</i>	105
Влияние K^+ -деполяризации и изменения конформации мембранных белков нервного волокна на состояние миелина <i>Н.Н. Родионова, Е.З. Бибинейшвили, А.Р. Браже, А.И. Юсипович, Г.В. Максимов, А.Б. Рубин</i>	108
Влияние <i>in vitro</i> и <i>in vivo</i> ряда ингибиторов сигнальных каскадов на продукцию цитокинов и сигнальных белков в макрофагах RAW 264.7 и в лимфоцитах мышей <i>Т.В. Новоселова, О.В. Глушкова, С.Б. Парфенюк, М.О. Хренов, С.М. Лукин, Т.И. Смолихина, Е.Е. Фесенко, Е.Г. Новоселова</i>	112
Прижизненная микроскопия и количественный анализ Ca^{2+} -зависимых эффектов нейротрансмиттеров на ДНК нейронов моллюска <i>А.Х. Тимошенко, А.В. Шевёлкин, В.П. Никитин, В.В. Шерстнев</i>	118

Воздействие андрогенов на активность Na^+, K^+ -АТФазы эритроцитарных мембран <i>Л.Е. Панин, П.В. Мокрушников</i>	127
Изучение цитотоксических свойств наночастиц кристаллического кремния <i>in vitro</i> <i>А.Н. Шубенков, С.Б. Коровин, Е.Р. Андреева, Л.Б. Буравкова, В.И. Пустовой</i>	134

БИОФИЗИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Влияние ферментативных реакций на скорость автоволны свертывания крови <i>Е.А. Погорелова, А.И. Лобанов</i>	140
Анализ устойчивости различных режимов кардиодинамики методом компьютерного моделирования <i>Л.В. Мезенцева</i>	150
Параметры атриовентрикулярного проведения и устойчивость различных режимов кардиодинамики <i>Л.В. Мезенцева</i>	156
Спектральные свойства иридовirusа комара <i>Aedes flavescens</i> <i>Ю.П. Рудь, Л.П. Бучацкий, В.Н. Кравченко, Е.Ю. Могильчак, С.П. Весельский, В.Н. Яцук</i>	162
Акустические сигналы и эхолокационная система дельфина <i>В.А. Рябов</i>	169
Динамика цепочек локальных максимумов спектров электроэнцефалограмм человека <i>Я.А. Туровский, С.Д. Кургалин, А.Г. Семёнов</i>	185
Электрические свойства кожного покрова человека: новые данные <i>В.Г. Гусев, Т.В. Мирина, Т.П. Тырнова, А.Ю. Дёмин</i>	191
Об условиях возникновения сезонных нарушений цирканнуальной и циркадианной ритмики организма человека <i>А.В. Леонидов</i>	196

ДИСКУССИИ

Многомировая интерпретация квантовой теории и фундаментальные проблемы биофизики <i>В.А. Намиот</i>	202
--	-----
